SENSOR LUMINOSIDAD + DETECTOR DE MOVIMIENTO EMPOTRABLE SIN HILOS 230V~ SE LUX DM1

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Especificaciones técnicas

- **Alimentación:** 230V~ 50Hz
- **Angulo de detección:** Circular, 360º.
- **Campo de detección:** 360º en un máximo de 6 metros de diámetro a 3m de altura.
- **Radiofrecuencia:** Emisión codificada en 868,4Mhz. con una PRA >8mWat y una penetración de 200m. en campo abierto.
- **Temporización:** Regulable entre 2 y 30 min.
- **Compatible con:** CO REG R01.
- **Peso:** gr.
- **Distancia:** Ajustable por zonas de detección.
- **Protección ambiental:** IP20 según UNE 20324.
- **Temperatura de funcionamiento:** Entre 0ºC y +45ºC.
- **Temperatura de alnacenamiento:** Entre -10ºC y +45ºC.
- **De acuerdo a la Norma:** UNE-EN 60730.

1 CARACTERISTICAS

· Consiste en un **sensor de luz + detector de movimiento** que envía las señales (medición de luminosidad y presencia de personas) a un sistema de control (CO REG R01) .

· **Empotrable en techo**, se instala igual que una lámpara halógena de 65mm de diámetro. De fácil instalación en techos con diferentes espesores.

· Envía las mediciones **via radiofrecuencia** al controlador, por lo que no necesita ningún cableado al controlador, sólo la alimentación.

· **Detector ajustable** – Para resolver el problema de ángulos muertos que actualmente tienen los detectores en el mercado

· **Diseño único en las lentes** – Distribuye un total de 304 zonas en sus 360º de alta intensidad de detección, sin ángulos muertos.

· **Incorpora LED** – Que se ilumina al detectar movimiento.

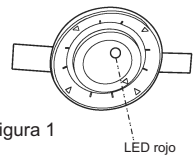


Figura 1

E94HDI57

2 FUNCIONAMIENTO

El dispositivo tiene **2 funciones**:

- Mide la luz periódicamente en el lugar instalado y envía esta medida al controlador maestro.
  Una vez que el controlador recibe cada medición, la compara con la consigna selecciona en el mismo y corrige la iluminación de las lámparas en caso de ser necesario.
- Detecta movimiento y envía esta señal al controlador maestro (CO REG R01).

Dispone de **2 potenciómetros**:

- **ON/OFF**: encendido ó apagado.
- **TIME:** ajustaremos el tiempo que permanecerá activo el controlador maestro después de una detección de movimiento.

3 INSTALACION

A. Elección del lugar:

Instale el sensor sobre la posición que desee tomar como referencia de luminosidad y de movimiento (normalmente el puesto de trabajo).

Para un óptimo funcionamiento del sistema el sensor debe ser instalado a 2 ó 3 metros de la ventana.

Para obtener un área de detección de 6m de diámetro, instale el dispositivo a una altura de ~3m.

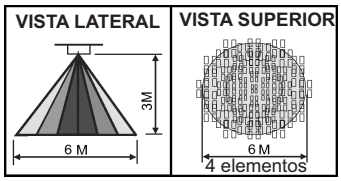


Figura 2

Debido a que el detector responde a cambios de luminosidad y de temperatura por favor evite las siguientes condiciones:

- **Evite** instalar el sensor a más de 5 metros de la ventana, ya que la aportación de luz natural es insuficiente.
- **Evite** colocar el sensor sobre superficies oscuras (muebles o moquetas oscuras), altamente reflectantes (mesas y suelos pulidos) o que estén sujetas a cambios rápidos de temperatura.
- **Evite** la luz directa sobre el sensor (rayos de sol, reflexiones de ventanas o espejos, lámparas enfocadas al sensor,...).
- **Evite** montar el dispositivo cerca de fuentes de calor, como convectores, acondicionadores, secadores o luces.
- **Evite** dirigir el sensor hacia fuentes de luz.
- **Evitar** dirigir el sensor hacia objetos que se muevan con el viento, como cortinas o pequeños árboles o arbustos.

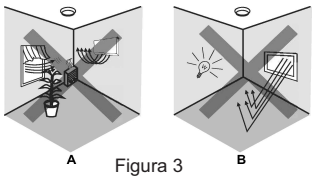


Figura 3

B. Modo de instalación:

1.Taladrar en techo un orificio de 65 mm de diámetro.

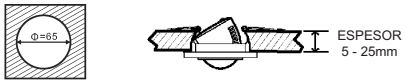


Figura 4

2. Insertar el sensor dentro del orificio de instalación.

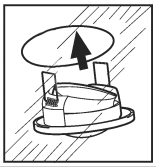


Figura 5

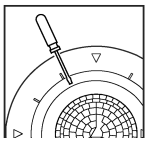
Nota · Insertar los dos clips de fijación del detector en el agujero del techo y al soltarlos se ajustarán automáticamente.
· Ajustar la posicion del detector y su marco contra el techo.

3. Limpiar con un paño limpio y seco la superficie del sensor.

4 AJUSTE Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

A. Ajuste de la cabeza del detector.

Nota · Tirar suavemente hacia fuera de la cabeza del detector con un destornillador antes de su ajuste.



Puede ajustar la cabeza del detector hasta que cumpla con sus necesidades de cobertura.
Se puede ajustar horizontalmente hasta 350º (en pasos de 30º) y verticalmente hasta 30º (en pasos de 5º) .

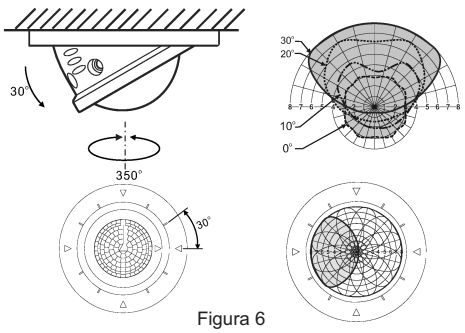


Figura 6

B. Función LED.

El LED puede servir como indicador cuando se realiza la prueba de funcionamiento.

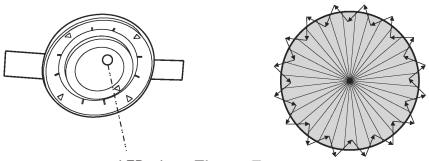


Figura 7

C. Cómo realizar la prueba de detección de movimiento.

1. Dirigir el dispositivo hacia la zona que se quiere cubrir.
2. Encender el dispositivo.
3. Esperar un mínimo de 30 segundos con el sensor encendido.
4. Caminar desde fuera del área de cobertura hacia adentro hasta que se produzca la detección.
5. Ajustar la cabeza del sensor cuanto sea necesario para cambiar la cobertura.
6. Repetir los pasos 4 y 5 hasta alcanzar la cobertura deseada.

D. Ajuste de los potenciómetros.

El sensor dispone de dos potenciómetros:

A. Encendido y Apagado (ON / OFF)

Este potenciómetro permite encender ó apagar el dispositivo.

B. Ajuste de temporización (TIME)

Con este potenciómetro, ajustaremos el tiempo que permanecerá activo el controlador maestro después de una detección de movimiento. Este tiempo se puede ajustar entre, aproximadamente, **2 y 30 minutos**.

Figura 8

5 CODIFICACIÓN ENTRE EMISOR (SENSOR) Y RECEPTOR (CONTROLADOR)

La codificación tiene dos partes, una asociada al propio sensor y otra asociada al receptor, explicada en sus propias instrucciones.

Para que el sensor emita su código de aprendizaje, simplemente es necesario apagar el sensor (OFF) y volverlo a encender (ON). El sensor emite su código de aprendizaje nada más se enciende.

Si se quiere codificar más sensores y evitar las interferencias, basta con desconectar el sensor ya codificado, situando el selector en la posición OFF.

DECLARACION DE CONFORMIDAD CE

El declarante: **ANDONI ASURMENDI GARCIA**, en calidad de **GERENTE**,
con dirección: **Polígono Industrial Alto de Arretxe, C/Auzolán Nº2** Teléfono: **943 627988**
Fax: **943 625764** E-Mail: **andoni@dinuy.com** D.N.I.:**15.238.733**

Declara, bajo su exclusiva responsabilidad, que el equipo: **SENSOR DE LUMINOSIDAD + DETECTOR DE MOVIMIENTO EMPOTRABLE SIN HILOS 230V~**
fabricado por: **DINUY, S.A.** en: **ESPAÑA** marca: **DINUY** modelo: **SE LUX DM1**
Está de acuerdo a las directivas de baja tensión (73/23CEE, modificada por la 93/68CEE), compatibilidad electromagnética (89/336/CEE, modificada por la 92/31/CEE y la 93/68/CEE) y a la directiva 1999/5/CE sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación y reconocimiento mutuo de su conformidad. Para lo cual se ha utilizado las siguientes normas armonizadas:

ETSI EN 300220-1 V1.3.1 (2.000-09)
ETS 300683 (1997)
EN 60950

Realizado en Irun a 25 de septiembre de 2008

Fdo. Andoni Asurmendi García.